

## 采购需求

### 一、技术要求

#### (一)、货物需求

序号	货物类别	货物名称	规格型号	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核 心产品
1	管 材 类	PE 管	De20、1.6MPa、PE100级，盘管：100米/卷	1、执行标准：符合国家现行规范标准。 2、管材外观：管材的内外表面应清洁、光滑，不允许有气泡、明显的划伤、凹陷、杂质、颜色不均等缺陷，管端头应切割平整，并与管轴线垂直。 3、颜色：管材的颜色为黑色，黑色管上应有蓝色色条，色条沿管材纵向至少有三条。 4、管材长度：φ20、φ25、φ32 管材为盘管（100米/卷、管材每米有米数喷码标识），其他规格的管材为9米/根。 5、标志：管材出厂时应永久性标志，且间距不超过2米（直管），标志内容：生产厂名/商标、公称外径、标准尺寸比或 SDR、材料等级（PE100）、公称压力、生产日期、采用标准号、“水”或“water”字样。 6、投标响应文件中须提供所投品牌制造商省级及以上卫生主管部门颁发的产品涉水卫生许可批件扫描件并加盖投标人公章。 7、①投标响应文件中须提供8种规格型号中任意一种规格型号 PE 管经国家认可的第三方检测机构出具的检测（验）报告扫描件（检测合格项目：外观、颜色、外径、壁厚、长度、熔体质量流动速率（%）、断裂伸长率（%）、纵向回缩率（%）、氧化诱导时间（210℃，min）、静液压强度（20℃、100h）、炭黑含量（%）、炭黑分散（级）、灰分、耐慢速裂纹增长、卫生要求）。②投标人所提供的检测（验）报告须在全国认证认可信息公共服务平台及检测机构官网上可查询。③投标时未提供检测（验）报告的其余7种规格型号 PE 管，承诺签订合同后供货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测（验）报告。（投标响应文件中须提供承诺函，格式自拟）	15200 米	工业	是
2		PE 管	De25、1.6MPa、PE100级，盘管：100米/卷		9000 米	工业	
3		PE 管	De32、1.6MPa、PE100级，盘管：100米/卷		12800 米	工业	
4		PE 管	De50、1.6MPa、PE100级，直管：9m/根		13229 米	工业	
5		PE 管	De63、1.6MPa、PE100级，直管：9m/根		7002 米	工业	
6		PE 管	De110、1.6MPa、PE100级，直管：9m/根		7659 米	工业	
7		PE 管	De160、1.6MPa、PE100级，直管：9m/根		1386 米	工业	
8		PE 管	De200、1.6MPa、PE100级，直管：9m/根		1089 米	工业	

1	消 防 栓 类	室外磁性 加密消防 栓	CFSS100/65-1.6	<p>1、CFSS100/65-1.6(通径 100mm、出水口直径 65mm、公称压力 1.6 MPa);</p> <p>2、执行标准:符合国家现行规范标准;</p> <p>3、加密消防栓锁头采用强磁的永磁材料;</p> <p>4、专用工具才能启闭,开启时更加可靠、快捷;</p> <p>5、栓体材料采用球墨铸铁材质;</p> <p>6、阀杆、导杆及栓体内部连接螺栓为不锈钢材质,阀体密封圈为高强度经久耐用型材料;</p> <p>7、消防栓高度,出水接口直径、栓体内径应符合规范要求;</p> <p>8、栓体总重量≥60 千克,高度≥110cm;</p> <p>9、消防接口全部采用铜材质,上部丝杆采用不锈钢材料;</p> <p>10、地面以上部分外壁应为防紫外线、抗老化腐蚀的大红漆,下部为黑色防腐漆;</p> <p>11、栓体上须标注生产厂名/商标、产品规格型号、材质及压力等级,以上标注须与栓体一次性铸造成形。</p> <p>12、①投标响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测(验)报告扫描件。(检测合格项目:外观质量、进水口连接尺寸、密封性能、水压强度)②投标人所提供的检测(验)报告须在全国认证认可信息公共服务平台及检测机构官网上可查询。</p>	26 套	工业	否
---	------------------	-------------------	----------------	---	------	----	---

1	流量计 ( 远 传 水 表 ) 类	电磁远传 流量计	1.6MPa、DN40	<p><b>1、水表性能参数必须符合下列规范标准：</b></p> <p>1.1 执行标准：符合国家现行规范标准。</p> <p><b>2、主要技术参数</b></p> <p>2.1 常用流量（Q3），量程比（Q3/Q1）的值按下表执行</p> <table border="1" data-bbox="741 440 1576 778"> <thead> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>Q<sub>3</sub>(m<sup>3</sup>/h)</th> <th>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></th> <th>Q<sub>2</sub>/Q<sub>1</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN50</td> <td>≥25</td> <td>≥500</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DN100</td> <td>≥100</td> <td>≥500</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DN150</td> <td>≥250</td> <td>≥500</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DN200</td> <td>≥400</td> <td>≥500</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2</p> <p>常用流量（Q3）与过载流量（Q4）的关系 Q4/Q3=1.25。</p> <p>2.3 水表的准确度等级为2级及以上。</p> <p>2.4 显示：累计流量显示精度0.01L；具有瞬时流量显示。</p> <p>2.5 水表的温度等级：温度等级为T50。</p> <p>2.6 具有液晶显示，最大读数可以显示9999999.99999m<sup>3</sup>，最小读数可以显示0.00001m<sup>3</sup>；</p> <p>2.7 抗磁干扰。</p> <p>2.8 基表材质为不锈钢。</p> <p>2.9 具有电池电压检测功能，并可以通过上位机平台监测电池电压。</p> <p>2.10 具有水流正反转判别功能。</p> <p>2.11 电子远传水表电性能参数： 输出接口：支持NB-IoT或4G接口； 通信速率：2400bps；</p>	口径(mm)	Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	DN50	≥25	≥500	1.6	DN100	≥100	≥500	1.6	DN150	≥250	≥500	1.6	DN200	≥400	≥500	1.6	1台	工业	否
口径(mm)		Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>																						
DN50		≥25	≥500		1.6																						
DN100		≥100	≥500		1.6																						
DN150	≥250	≥500	1.6																								
DN200	≥400	≥500	1.6																								
2	电磁远传 流量计	1.6MPa、DN50	6台	工业	否																						
3	电磁远传 流量计	1.6MPa、DN100	11台	工业	否																						
4	电磁远传 流量计	1.6MPa、DN150	1台	工业	否																						

5	电磁远传 流量计	1.6MPa、DN200	<p>传输距离：≤1200m；          工作温度：0.1℃~50℃（冷水表）；供电方式：电池供电；          停电及线路损坏对数据不产生任何影响，也不会丢失数据；          抗强磁场和光电等干扰和攻击。</p> <p><b>3、其他相关要求</b></p> <p>3.1. 设备必须做到表面平整、光亮。</p> <p>3.2. 质量保证</p> <p>3.2.1 应保证所供货物是全新的产品，且所有部件的生产日期为近一年内。</p> <p>3.3 环境保护条件：投标人提供的设备应能符合国家环境保护法对该种设备的有关规定。</p> <p>3.4 流量计（远传水表）应增加防水等级达 IP68，水量数据每 4 个小时上传一次，一天 6 次，电池使用寿命 6 年以上（含 6 年）。</p> <p><b>3.5 投标人需无偿提供远传抄表系统（提供给业主一个随时可以监测流量计工作的网页平台），供业主实施监测。（投标响应文件中须提供承诺函，格式自拟）</b></p>	1 台	工业	否
---	-------------	--------------	---	-----	----	---

1	水表类	螺纹水表	1.6MPa、DN15	<p>1、所有水表必须是半液封或全液封，具有小流量性能优越、防污性能强、使用寿命长等特点；</p> <p>1.1 计量等级：符合国家现行规范标准；</p> <p>1.2 示值误差：在过载流量 Q4 和分界流量 Q2 之间，±2%；</p> <p>1.3 在分界流量 Q2 和最小流量 Q1 之间（不包括 Q2）：±5%；</p> <p>1.4 具有可靠的封印防护装置；</p> <p>1.5 水表应成套供应（DN15-40 旋翼湿式水表须含铜接头及水表皮垫）；</p> <p>2、使用条件：水温≤30℃；水压≤1.0Mpa</p> <p>3、水表外观要求表盘白色亚光，表内部白底黑字。</p> <p>4、水表应能够被水表检定装置识别。</p> <p>5、水表必须达到 2000 高斯以上的干扰和有效的防拆措施。</p> <p>6、水表必须是旋转表盖。</p> <p>7、最大允许误差：</p> <p>a、在从包括最小流量在内到不包括分界流量的低区中的最大允许误差为±5%；</p> <p>b、在从包括分界流量在内到包括过载流量的高区中的最大允许误差为±2%。</p> <p>8、主要材料、工艺及要求：</p> <p>a. 水表罩子、连接螺母、管接头的材料采用 ZHPb59-1 黄铜材料。其黄铜的各种含量以及重量、尺寸等必须符合国家有关标准，其中黄铜含量必须在 59%（含 59%）以上。</p> <p>b. 机芯采用耐磨塑料材料制造；</p> <p>c. 转动轴采用不锈钢或玛瑙；</p> <p>d. 表壳内外表面塑料喷涂；有较强的抗腐蚀性能；不允许有气泡或漆块堆积。</p> <p>e. 表壳、罩子、玻璃、接管等耐压零件，强度符合现行国家标准（表壳材料为球墨铸铁，材质应符合现行国家标准）水表必须具备完全的防磁功能，在任何外磁干扰下不影响水表的正常工作。</p> <p>9、各口径水表必须外观良好，字轮显示计数值好，量程大，精度高，性能曲线稳定，计</p>	861 台	工业	否
---	-----	------	-------------	--	-------	----	---

2		螺纹水表	1.6MPa、DN40	<p>量和流量性能达到或优于国家现行规范标准。</p> <p>10、字轮部分需良好液封（特别注意气泡不能出现在字轮视窗）。</p> <p>11、铜罩顶面无凸起（侧面无要求）。</p> <p>12、投标水表必须符合或高于现行国家标准及现行国家计量检定规程。投标人可提供更优的产品参与投标报价，但必须提供详细说明。</p> <table border="1" data-bbox="741 456 1659 831"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>货物名称与型号</th> <th>常用流量 <math>Q_3</math> (<math>m^3/h</math>)</th> <th><math>Q_3/Q_1</math></th> <th>最小读数</th> <th>最大读数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-15F（数字式）</td> <td>2.5</td> <td>100</td> <td>0.00005</td> <td>99999</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-40F（数字式）</td> <td>16</td> <td>80</td> <td>0.00005</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table> <p>13、①投标响应文件中须提供所投品牌制造商民用水表“二检合一”经省级市场监管局出具的专项计量授权证书扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>②投标人承诺中标后提供国家认可的具有检测资质的第三方检测机构出具的民用水表（螺纹水表 1.6MPa、DN15；螺纹水表 1.6MPa、DN40）首检检测（验）报告（投标响应文件中须提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>以上两条满足其一即可。</p>	序号	货物名称与型号	常用流量 $Q_3$ ( $m^3/h$ )	$Q_3/Q_1$	最小读数	最大读数	1	旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-15F（数字式）	2.5	100	0.00005	99999	2	旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-40F（数字式）	16	80	0.00005	999999	4台	工业	否
序号	货物名称与型号	常用流量 $Q_3$ ( $m^3/h$ )	$Q_3/Q_1$	最小读数	最大读数																				
1	旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-15F（数字式）	2.5	100	0.00005	99999																				
2	旋翼湿式水表（球墨铸铁）LXS-40F（数字式）	16	80	0.00005	999999																				

1	阀门类	软密封球墨铸铁闸阀（含丝扣）	1.6MPa、DN25	<p><b>1、铜闸阀</b></p> <p>1.1 标准要求</p> <p>1.1.1 执行标准：符合国家现行规范标准。</p> <p>供货商提供的产品，应满足或高于下列标准要求。</p> <p>1.2 技术性能及材质要求：</p> <p>1.2.1 工作介质、温度</p> <p>工作介质为自来水,工作温度 0℃~80℃，公称压力为 1.6MPa。</p> <p>1.2.2 阀体、阀盖、阀板</p> <p>阀体、阀盖、阀板采用黄铜 HPb59-1, 阀体采用铜棒锻压或锻造工艺加工（严禁阀体采用模具铸造）锻造。</p> <p>1.2.3 阀杆</p> <p>阀杆材质采用黄铜 HPb59-1 或更优材质。</p> <p>1.2.4 密封</p> <p>(1) 阀杆与阀盖的密封:采用至少 2 道“O”型三元乙丙橡胶密封圈密封。必须采用免维护结构。</p> <p>(2) 阀体与阀板、阀体与阀盖、阀杆与阀盖的密封试验均要符合现行国家标准的规定。</p> <p>1.3 标志</p> <p>阀门的标志符合国家现行规范标准。品牌标志、相关参数与阀体一体成型，能进行质量跟踪。</p> <p><b>DN50mm 以上（不含 DN50mm）阀体上须有公称通径、压力等级、材质、制造厂家名称或厂标等 4 项标志，标志须与阀体一次铸造成形。</b></p>	12 个	工业	否
2		软密封球墨铸铁闸阀（含丝扣）	1.6MPa、DN40	<p><b>2、软密封闸阀</b></p> <p>2.1 标准要求</p> <p>2.1.1 执行标准：符合国家现行规范标准。</p> <p>供货商提供的产品，应满足或高于下列标准要求。</p>	109 个	工业	否

3	软密封球墨铸铁闸阀（含丝扣）	1.6MPa、DN50	<p>2.2 技术性能及材质要求</p> <p>2.2.1 工作介质、温度及结构、安装要求 工作介质为自来水或河水，工作温度 0℃~80℃，公称压力为 1.6MPa。闸阀要求能满足现场使用环境的要求，采用双向密封，螺纹连接或法兰连接。</p> <p>2.2.2 阀体、阀盖、闸板</p> <p>(1) 阀体、阀盖采用球墨铸铁 QT450-10 或性能更高的材料，铸造工艺为树脂砂型，阀门铸件过流表面要求光滑，并符合相关材料标准的规定，铸件要进行热处理消除内应力。商标及材质牌号铸在阀体上。</p>	38 个	工业	否
4	软密封球墨铸铁法兰闸阀	1.6MPa、DN100	<p>(2) 阀体采用直通式，即平底式阀座。阀体与阀盖之间的连接采用螺纹连接。在 1.5 倍工作压力的壳体试验下，阀体所有部件不发生变形。</p> <p>(3) 闸阀骨架为球墨铸铁整体铸造或更高的材料，表面包覆三元乙丙橡胶 (EPDM) 采用模压硫化成型工艺，硫化后的橡胶不应有气泡、裂纹、疤痕、创伤、铸铁外露等缺陷，与金属粘接 180° 剥离强度不小于 9.3kN/m；同一制造商、同一公称通径、同一压力等级的闸阀，在同一结构型式和不同结构型式之间，闸板可互换。</p>	38 个	工业	否
5	软密封球墨铸铁法兰闸阀	1.6MPa、DN150	<p>2.2.3 阀杆</p> <p>(1) 阀杆材质采用不锈钢 (20Cr13 或 304)。</p> <p>(2) 软密封闸阀为暗杆式，即阀杆在开启或关闭的过程中不升降。</p> <p>2.2.4 密封</p>	5 个	工业	否
6	软密封球墨铸铁法兰闸阀	1.6MPa、DN200	<p>(1) 阀体与阀盖的密封:采用三元乙丙橡胶密封圈密封。</p> <p>(2) 阀杆与阀盖的密封:采用至少 3 道 O 形三元乙丙橡胶密封圈密封,必须采用免维护结构。</p> <p>(3) 阀体与闸板、阀体与阀盖、阀杆与阀盖的密封试验应符合现行国家标准的规定。</p> <p>2.2.5 传动机构</p> <p>手轮安装在阀门顶部，操作设计成水平方向运转，操作方向顺时针为关闭，逆时针为开启，手轮上须注明开阀和关阀方向。手轮表面光滑，不得有毛刺、凹坑、凸起等缺陷。</p> <p>2.2.6 防腐涂层</p>	3 个	工业	否

7	软密封球墨铸铁排泥阀（含丝扣）	1.6MPa、DN50	<p>阀门内部的防腐涂层要求厚度均匀、色泽均一，涂层表面光洁，无流痕。喷涂防腐涂层前阀体、阀盖表面至少喷砂除锈达到 Sa2.5 级，将铸件加热后再进行静电喷涂环氧树脂粉末工艺，烘干固化后涂层厚度在 0.15mm~0.35mm 之间。阀门外防腐采用环氧树脂涂料或上述静电喷涂环氧树脂粉末工艺，阀门外观颜色为蓝色。</p> <p>2.2.7 供货商所提供的产品必须是全新，未使用过的。</p>	1 个	工业	否
8	软密封球墨铸铁法兰排泥阀	1.6MPa、DN100	<p>2.3 铭牌与标志</p> <p>2.3.1 设备铭牌</p> <p>铭牌应固定在明显的位置。铭牌内容如下：          阀门的型号及规格、工作压力          制造年月，出厂编号          制造厂家名称或厂标          丝口连接阀门阀体上喷印编码</p>	4 个	工业	否
9	球墨铸铁排气阀（含丝扣）	1.6MPa、DN50	<p>2.3.2 阀门的标志</p> <p><b>DN50mm 以上（不含 DN50mm）阀体上须有公称通径、压力等级、材质、制造厂家名称或厂标等 4 项标志，标志须与阀体一次铸造成形。</b></p>	2 个	工业	否
10	复合排气阀（含丝扣）	1.6MPa、DN50		2 个	工业	否

11		铜质加密 阀	1.6MPa、DN15		861 个	工业	否
12		球墨铸铁 加密阀	1.6MPa、DN40		4 个	工业	否
13		铜质闸阀	1.6MPa、DN15		861 个	工业	否

1	法 兰 类	法兰配套件(PE法兰头+喷塑钢质法兰片)	1.6MPa、DN100	/	106片	工业	否
2		法兰配套件(PE法兰头+喷塑钢质法兰片)	1.6MPa、DN150		12片	工业	否
3		法兰配套件(PE法兰头+喷塑钢质法兰片)	1.6MPa、DN200		8片	工业	否

1	其他类	金属法兰双盘短管	DN100、长 1m、1.6MPa	/	26 个	工业	否
---	-----	----------	-------------------	---	------	----	---

### (二)、报价要求

供应商投标总报价须包含采购、生产加工、运输、装卸、售后、税费（普票）、招标代理费等完成本项目所需的费用。投标人报价时应充分考虑成本，成交供应商不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不再追加任何费用。

### (三)、其他要求

- 1、投标人为非制造商时，须提供制造商针对本项目的有效授权。
- 2、送货前，成交供应商应提前通知采购人，并按采购人要求运输至指定地点。

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市黄山区水利局
2	供货完成时限	合同签订后按业主需求分批供货，接业主发货通知一周内发货，4个月内供货完成。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	2年（自验收合格之日起计算）
5	货物售后服务	如产品质量出现异常，收到采购人通知后4小时内响应，及时解决质量问题。
6	验收	按相关规定验收合格
7	付款	<p>付款人：黄山市黄山区水利局</p> <p>付款方式：合同签订后支付合同金额的40%作为预付款，待供货完成并验收合格后付至合同金额的100%。（采购人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。）</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>否； <input checked="" type="checkbox"/>是：合同金额的2.5%。</p>

	<p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户</p> <p>户名：黄山市黄山区财政局</p> <p>账号：34050169630809456789-0070</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司黄山支行</p> <p><b>需备注：黄山区自来水管网延伸工程—设备采购项目履约保证金</b></p> <p>成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>
--	--